**Дисперсия света. Цвета тел**

**Задание 1** *Вопрос:* Примером дисперсии света может служить образование *Укажите истинность или ложность вариантов ответа:*

\_\_ темных пятен на Солнце

\_\_ радуги после дождя

\_\_ окрас крыльев бабочек

\_\_ образование цветных пятен на белом белье при стирке

**Задание 2** *Вопрос:* Разложение пучка солнечного света в спектр при прохождении его через призму объясняется тем, что свет состоит из набора электромагнитных волн разной длины, которые попадая на призму, *Выберите один из 4 вариантов ответа:* 1) имеют одинаковую частоту 2) движутся с разной скоростью 3) поглощаются в разной степени 4) имеют одинаковую длину волн

**Задание 3** *Вопрос:* Какие из перечисленных ниже цветов являются основными в спектре?

*Укажите истинность или ложность вариантов ответа:*

\_\_ Синий

\_\_ Красный

\_\_ Коралловый

\_\_ Сиреневый

\_\_ Зеленый

**Задание 4** *Вопрос:* После прохождения белого света через зеленое стекло свет становится зеленым. Это происходит из-за того, что световые волны других цветов в основном

*Запишите ответ:*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 5** *Вопрос:* Как называется прибор, изображённый на рисунке?



*Запишите ответ:* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 6** *Вопрос:* Белый свет можно получить путем сложения трёх цветов *Выберите несколько из 6 вариантов ответа:* 1) фиолетового 2) зеленого 3) красного 4) синего 5) жёлтого

6) чёрного

**Задание 7** *Вопрос:* Сопоставьте определение с понятием *Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:* 1) Дисперсия света 2) Спектроскоп 3) Радужная полоска (спектр)

\_\_ Оптический прибор для визуального наблюдения спектра излучения.

\_\_ Зависимость показателя преломления среды от цвета световых лучей.

\_\_ Признак, который характерен для явления дисперсии.

**Задание 8** *Вопрос:* Первого ученого, который объяснил многообразие воспринимаемых цветов строением глаза, был ученый *Составьте слово из букв:* ОМ СТЮГНА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 9** *Вопрос:* Явление дисперсии впервые было изучено

*Запишите ответ:* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 10** *Вопрос:* В шкафу висят две куртки. Одна куртка фиолетового цвета, другая - зеленого. Разные цвета курток говорят о том, что *Выберите один из 4 вариантов ответа:* 1) зеленая куртка прочнее 2) фиолетовая куртка холоднее на ощупь, чем зеленая 3) фиолетовая куртка лучше греет

4) краски, которыми покрашены куртки, поглощают свет разных частот